بسم الله الرحمن الرحيم



بصو يا جماعة أنا هشرح دلوقتي الحاجات اللي الدكتور بيركز عليها ف الامتحانات وهبقى أنزل ملف تاني بعد الامتحانات عن الحاجات كلها من الاول للاخر باذن الله

الأول أبدأ بالمفاهيم ع شان لو الدكتور بكرة جاب سؤال نظري

class___1- 1

Class is part of the program which contains methods and other instruction the user can use it to do oprations

1-لو قالك عرف الـconstructor

when Constructor is class methods have the same class name that are executed an object is created

access modifiers -2

Access modifiers are keywords that you can add to members of a class to restrict their access

```
protected internal int z;
}
```

طبعا عاوز تعرف یعنی ایة private ,public ,protected ,internal

احنا ما يهمناش منهم دلوقتي الا public ,private

public keyword indicates that the data member is visible outside the class, while the

private keyword indicates that the data member is only visible within the
.class

المفاهيم دول ان شاء الله مش هيطلب غيرهم ف الامتحان لأن هما دول اللي أخدناهم من المفاهيم

نبدأ شرح الـ oop

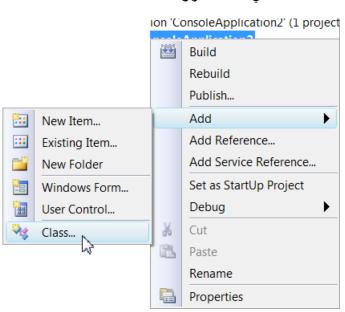
سؤال: أزاي أعمل أوبجكت

- 1 -متعمل كلاس
- 2 -منعمل data member أو class member
 - 3 -هتعمل كونستركتور للكلاس
- 4 -الخطوة الاخيرة متعمل الاوبجت ف ال main

نبدأ أول حاجة

1 -الكلاس

هتعمل اللي ف الصورة



2 -هتظهر نافذة سمي الكلاس أي أسم أنا سميتة amged

الخطوة التانية

أول نوع بيكون شكلة كالتي constructor without parameter.1

```
{
       //<<<--data member blow--->>>
       public int id;
       public string name;
       //<<<---i will create constractor--->>>
       public amged()
           int a = 5;
           string b = "the name";
           a = id;
           b = name;
       }
   }
انا هنا أديت قيمة لل idو للـ name بدون ما اغير قيمتهم الاصلية اللي بتساوي
                                                                       زيرو
                هتسألني سؤال طب ماحنا ممكن نعمل القيم دي ف الميمبر الاصلية
                                                 مقولك بتسأل لية!! D: 101
                              بص يا سيدي الميمبر الاصلية اللي هما id ,name
 ممكن أحتاجهم بعد كدة ف أي ميثو أي عملية معينة ف بالتالي مينفعش يكون لهم
                                  الا بقى لو أنا عاوزهم يكونو لهم قيم أصلية
 وفية أسباب تانية بس اللي أعرفه أنك لازم تعمل كونستركتور لو عايز تغير فيهم
                   نيجي للنوع التاني من الكونس constractor with parameter
                                            هجيبلك من الاخرع شان وجع الهيد
                       الفرق الوحيد بينة وبين الناني أنك بتكتبة بالشكل دا
```

```
class amged
        //<<<--data member blow--->>>
        public int id;
        public string name;
        //<<<---i will create constructor with parameter--->>>>
        public amged(int c,string d)
            c = id;
            d = name;
        }
    }
                                                      معلومة للناس المهيسيين
                                                 ال Parameter هوا الParameter
                                                              id, name, c, d زی
                                                       معلومة للناس الجامدين
انتا ممكن تعمل أكتر من كونستركتور لهم نفس الاسم بس لازم يكونو مختلفين في ال
                                                          inputزی البرامیتر
                                                   يعني لو عملت زي المثال دا
```

```
//<<<--data member blow--->>>
public int id;
public string name;
//<<<---i will create constractor without parameter--->>>>
public amged() لاحظ الاسم
    int a = 5;
    string b = "the name";
    this.id = a ;
    this.name =b ;
}
//<<<---i will creat constructor with parameter--->>>
public amged(int c,string d)// لاحظ الاسم
    This.id = c ;
    This.name= d ;
}
    ف المثال دا أنا عامل 2 كونستركتور لهم نفس الاسم amged ودا اسم الكلاس
                                  و مفيش أس مشاكل والبرنامج هيرن زي الفل
                            طب متسألني ليه كتبنا this مقولك وانتا مالك!!
                  بس یا سیدی thisبیخلیك تعمل calling للـ cata members
                                             ع شان تعدلهم ف الكونستركتور
```

{

استراحة**

نصيحتي ليك دلوقتي

روح أعملك كوباية حلبة حصي ولا شوية حلبة من غير حصى ع شان تعيش الموود أكتر وتظبط نفسك وسيبك بقى من النسكافية والحاجات دي

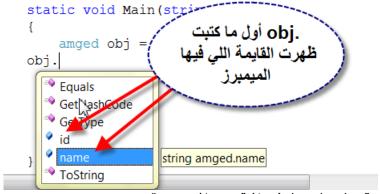
This document is prepared by Ma7amed Amged

2nd year SHA

```
وبكدة كل اللي ف الكلاس من data memberو constructorsو methods
راحت نسخة منهم للأوبجت الجديد اللي أسمة obj
```

ازاي أعدل على ال data member اللي اسمهم id ,name

بمجرد ما تكتب اسم الاوبجكت وتحط علامة الدوت ".obj" هيظهر كل اللي ف الكلاس من ميثود وداتا ميمبرز



وتحط على طول القيم الجديدة

ازاي تعرض الداتا ميمبر اللي عدلت علية؟؟؟

شوف

```
static void Main(string[] args)
{
    //<--- we will creat a new object its name "obj"--->>
    amged obj = new amged();
    obj.id = 9;
    obj.name = "c#";
    //<<<---we will disply frist member data id--->>>
    Console.WriteLine("the frist member data is: " + obj.id);
    //<<<--we 'll disply the second data member--->>
    Console.WriteLine("the second member data is: " + obj.name);
}
```

أنا هنا ع شان أعرض الداتا ميمبر كتبت obj.id

ودي النتيجة



ندخل على التعديل على الباراميتر اللي ف الكونستركتور

ودي سهلة أوي

كل اللي فيها انك لما بتعمل اوبجك بتحط القيم بين الاقواس

This document is prepared by Ma7amed Amged

ودى النتىحة

```
static void Main(string[] args)
{
    amged obj = new amged(100,"last name");
    //<<<---we will disply frist member data id--->>>
    Console.WriteLine("the frist member data is: " + obj.id);
    //<<<--we 'll disply the second data member--->>
    Console.WriteLine("the second member data is: " + obj.name);
}
constructor with parameter خلي بالك هوا هنا بيعدل على الكونستركتور التاني
```

C:\Windows\system32\cmd.exe
the frist member data is: 100
the second member data is: last name
Press any key to continue . . .

كدة أنا تقريبا خلصت معظم الحاجات أن ماكنش كلها والباقي انك تذاكر من الكتاب اللي انا منزلة

زاكر منة من أول الكلاس ولو عايز تزاكر من قبل الكلاس عادي بس دي الحاجات اللي اخدناها السنة اللي فاتت

6 6 0

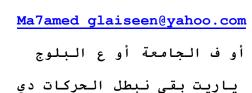
وأي سؤال انا ف الخدمة

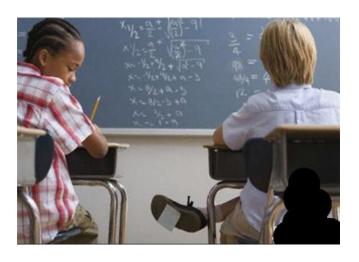
Col 43

WE

Ch 43

EN 🔺 🙀 📜





Build succeeded

This document is prepared by Ma7amed Amged 2nd _{vear SHA}